

**PENGARUH PEMBERIAN KRIM EKSTRAK DAUN  
KELENGKENG (*Dimocarpus Longan* (L) Steud.) TERHADAP  
KOLAGEN DAN MMP-1 DERMIS  
(Uji Eksperimental pada Mencit BALB/c yang Dipapar Sinar UV-B)**

**TESIS**

Untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Magister



**Magister Ilmu Biomedik**

**RURI EKA MARYAM MULYANINGSIH**

**MBK. 156.01.0082**

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOMEDIK  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2018**

**TESIS**  
**PENGARUH PEMBERIAN KRIM EKSTRAK DAUN KELENGKENG**  
**(*Dimocarpus longan* (L) Steud.) TERHADAP KOLAGEN DAN MMP-1**  
**DERMIS**  
**(Uji Eksperimental Pada Mencit BALB/c Yang Dipapar Sinar UV-B)**

Disusun oleh:

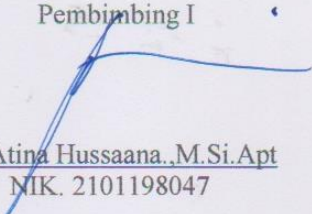
Ruri Eka Maryam Mulyaningsih

MBK.156.01.0082

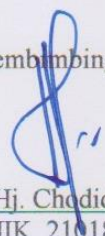
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 25 September 2018 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Menyetujui,  
Pembimbing

Pembimbing I

  
Dr. Atina Husaana, M.Si. Apt  
NIK. 2101198047

Pembimbing II

  
Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.Kes  
NIK. 210186023

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik  
Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung



Prof. Dr. dr. H. Taufiq R. Nasihun, M.Kes., Sp.And  
NIP.220186022

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ruri Eka Maryam Mulyaningsih

NIM : MBK. 156.01.0082

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tesis yang berjudul :

**“Pengaruh Pemberian Krim Ekstrak Daun Kelengkeng (*Dimocarpus longan* (L) Steud) Terhadap Kolagen dan MMP-1 Dermis (Uji Eksperimental pada Mencit BALB/c yang Dipapar Sinar UV-B)”**

adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 25 September 2018



Ruri Eka Maryam Mulyaningsih

## RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas

Nama : dr. Ruri Eka Maryam Mulyaningsih, MM  
Tempat/tanggal lahir : Cirebon, 06 Mei 1985  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Alamat : Jalan Sultan Ageng Tirtayasa Perum Kedawung  
Regency 2 NO. B-7 Rt.04/08 Ds Kalikoa  
Kecamatan Kedawung-Kab. Cirebon 45153  
Email : ruriade@gmail.com atau ruriade@yahoo.com

### B. Riwayat Pendidikan

1. TK Seroja Cirebon : tahun 1990
2. TK Pertiwi Klangeran : lulus tahun 1991
3. SDN Kebon Baru VII Kota Cirebon : lulus tahun 1997
4. SMP Negeri 1 Kota Cirebon : lulus tahun 2000
5. SMA Negeri 1 Kota Cirebon : lulus tahun 2003
6. FK UNJANI Cimahi : lulus tahun 2009
7. Magister Manajemen STIE Cirebon : lulus tahun 2016
8. Magister Ilmu Biomedik FK UNISSULA : (2015 - sekarang)

### C. Riwayat Pekerjaan

1. Tahun 2009-2010 : dokter klinik ozon
2. Tahun 2010-2014 : dokter RS Sumber Hurip Cirebon
3. Tahun 2011-sekarang : Tenaga Pendidik FK Unswagati Cirebon

#### D. Riwayat Keluarga

##### 1. Nama Orang Tua

Ayah : H. Darkim Suswanto, SE

Ibu : Hj.Rd.Neneng Lilis Kurniasih, SE.,MM

##### 2. Nama Suami : Ade Irawan, ST

##### 3. Nama Anak

Anak Pertama : Aurelia Nur Afifah Ari

Anak Kedua : Muhammad Firas Baihaqi

Anak Ketiga : Muhammad Naufal Luthfi

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji serta syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT., atas berkah, rahmat dan karunia-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul “Pengaruh Pemberian Krim Ekstrak Daun Kelengkeng (*Dimocarpus longan* (L) Steud) Terhadap Kolagen dan MMP-1 Dermis (Uji Eksperimental pada Mencit BALB/c yang Dipapar Sinar UV-B)”. Penelitian ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister Ilmu Biomedik dari Program Studi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang.

Penulis menyadari tugas ini tidak dapat diselsaikan dengan baik tanpa dukungan dari berbagi pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Ir. Prabowo Setiyawan, MT., Phd., selaku Rektor Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp,KF., SH selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang.
3. Prof. Dr. dr. H. Taufiq R. Nasihun, M.Kes., Sp.And selaku Ketua Program Studi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang.
4. Dr. Catur Setiya Sulistiyana, M.Med-Ed selaku Dekan Fakultas Kedokteran Unswagati Cirebon yang selalu mendukung selama sekolah Magister ini.
5. Dr. Hj. Atina Hussaana, M.Si. Apt selaku Pembimbing I dan dosen wali, serta Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.Kes selaku Pembimbing II yang selalu

berkenan dan sabar dalam memberikan bimbingan, arahan dan masukan kepada Penulis dalam penyusunan Tesis ini sehingga layak untuk disajikan.

6. Prof.Dr. dr. H. Taufiq R. Nasihun, M.Kes., Sp.And. selaku penguji 1; Dr. dr. Joko Wahyu Wibowo, M.Kes selaku penguji 2; dan Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp,KF., SH. selaku penguji 3 yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Tesis ini.
7. Kedua orang tua saya, papah H. Darkim Suswanto, SE., dan mamah Hj.Rd.Neneng Lilis Kurniasih, SE.,MM yang selalu sabar, selalu mendoakan, mendukung dan memberikan doa restunya yang sangat tak terhingga kepada Penulis dan keluarga selama ini.
8. Suami tercinta Ade Irawan, ST yang selalu sayang dan sabar serta selalu memberikan doa dan pengertiannya selama ini untuk istri tercintanya agar terus maju dan berkembang. Anak-anakku tersayang Aurelia Nur Afifah Ari, Muhammad Firas Baihaqi dan Muhammad Naufal Luthfi yang selalu menjadi cahaya, penyemangat, sumber kebahagiaan dan inspirasi bagi Penulis.
9. Wakil Dekan, KPSPD, dr.Nurbaiti,Sp.PA, Dadan R.Apriyanto, Rama, mba Inna, dr. Kati dan sivitas akademika FK Unswagati lainnya yang telah membantu dan mendukung selama sekolah dan penyusunan tesis ini.
10. Pa Haris Sujatmiko, Staf akademik dan Laboratorium FK Unissula yang telah membantu selama kuliah, penelitian dan penyusunan tesis ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat Penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu Penulis dalam penyusunan Tesis selama ini.

Barakallah, semoga Allah SWT., membalas segala kebaikan, keikhlasan dan budi baik semua pihak yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan Tesis ini. Penulis menyadari dalam penulisan Tesis ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, Penulis mengharapkan masukannya untuk perbaikan di masa yang akan datang. Penulis berharap tesis ini bermanfaat bagi pembaca serta dapat menjadi pertimbangan bagi para penentu kebijakan dalam bidang kesehatan guna meningkatkan kualitas kesehatan di masyarakat.

Semarang, 25 September 2018

dr. Ruri Eka Maryam Mulyaningsih, MM